



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



Classification :

34 I, 9/03

Demande déposée :

24 octobre 1959, 13 1/4 h.

Priorité :

Espagne, 1<sup>er</sup> août 1959

Brevet enregistré :

31 août 1961

Exposé d'invention publié : 13 octobre 1961

## BREVET PRINCIPAL

Pedro del Alcazar y Caro, Madrid (Espagne)

## Appareil muni d'un dispositif exothermique

Pedro del Alcazar y Caro, Madrid (Espagne), est mentionné comme étant l'inventeur

La présente invention se rapporte à un appareil muni d'un dispositif exothermique.

L'appareil muni d'un dispositif exothermique, objet de l'invention, est caractérisé par le fait qu'il comprend un récipient destiné à recevoir un liquide à chauffer, et un couvercle de fermeture s'ajustant sur ledit récipient et portant le dispositif exothermique de façon telle que ledit dispositif se trouve suspendu à l'intérieur dudit récipient lorsque celui-ci est fermé par ledit couvercle.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'appareil, objet de l'invention.

La fig. 1 montre le couvercle de l'appareil vu de dessus, et

la fig. 2, une coupe de l'appareil.

Un récipient 1, destiné à recevoir un liquide à chauffer, est fermé par un couvercle 2 qui porte en son centre un dispositif exothermique qui est divisé en deux parties : une partie supérieure 5, qui contient un produit liquide destiné à la réaction exothermique, et une partie inférieure 6 qui contient l'autre produit qui, mélangé avec le liquide contenu dans la partie 5, réagit de façon exothermique. Les parties 5 et 6 sont séparées par une cloison.

La partie supérieure du dispositif est fermée par un petit couvercle 3 venant s'emboîter dans le couvercle 2. Ce petit couvercle 3 présente en son centre une ouverture dans laquelle peut se mouvoir une pièce cylindrique 4 terminée par une pointe en sa partie inférieure.

Le fonctionnement est le suivant : on introduit dans le récipient 1 le liquide à chauffer. On ferme ensuite le récipient avec le couvercle 2 muni du dispositif exothermique. Quand on veut chauffer le liquide, il suffit d'enfoncer la pièce 4 dont la pointe

perce la cloison séparant la partie 5 et la partie 6. Le liquide contenu dans la partie 5 tombe alors sur le produit contenu dans la partie inférieure 6, permettant ainsi à la réaction exothermique de s'opérer, cette réaction chauffant le liquide contenu dans le récipient 1.

## REVENDEICATION

Appareil muni d'un dispositif exothermique, caractérisé par le fait qu'il comprend un récipient destiné à recevoir un liquide à chauffer, et un couvercle de fermeture s'ajustant sur le récipient et portant le dispositif exothermique de façon telle que ledit dispositif se trouve suspendu à l'intérieur du récipient lorsque celui-ci est fermé par ledit couvercle.

## SOUS-REVENDEICATIONS

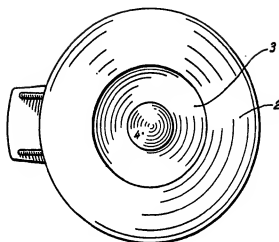
1. Appareil suivant la revendication, caractérisé en ce que le dispositif exothermique est divisé en deux parties, une partie supérieure contenant un liquide et une partie inférieure contenant un produit destiné à réagir exothermiquement avec le liquide contenu dans la partie supérieure.

2. Appareil suivant la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif exothermique est fermé par un couvercle portant en son centre une ouverture pour le passage d'un organe destiné à percer une cloison séparant les deux dites parties du dispositif, ce perçement permettant au liquide, contenu dans ladite partie supérieure, de s'écouler afin de réagir exothermiquement avec le produit contenu dans ladite partie inférieure.

Pedro del Alcazar y Caro

Mandataire : A. Bugnion, Genève

**FIG. 1**



**FIG. 2**

